

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.02.02 Нутрицевтика

19.03.01 Биотехнология

Биотехнология продуктов питания

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен оперативно управлять производством биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК-1.1 Способен организовать и контролировать ведение технологического процесса производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	знает основы ведения технологического процесса производства продуктов питания с применением нутриентов
		умеет организовать и контролировать ведение технологического процесса производства продуктов питания с применением нутриентов
		владеет навыками технологиями ведения технологического процесса производства продуктов питания с применением нутриентов

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Нутрицевтика			
1.1.	Нутрицевтика	8	ПК-1.1	Устный опрос
1.2.	Контрольная точка	8	ПК-1.1	Устный опрос
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
	Для оценки знаний		

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
	Для оценки умений		
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Нутрицевтика"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Вопросы к контрольной точке

Вопросы к устному опросу

1. Введение в нутрицевтику: основные понятия и определения
2. Отличие нутрицевтики от традиционной фармакологии и диетологии
3. Структура и состав нутрицевтических продуктов
4. Витамины и минералы: роль и особенности использования
5. Фитонутриенты и их биологическая активность
6. Биологически активные добавки (БАДы): классификация и особенности
7. Законодательные основы и стандарты качества нутрицевтических средств
8. Технологии производства и формирования нутрицевтических продуктов
9. Роль нутрицевтиков в профилактике хронических заболеваний
10. Нутрицевтика и иммунитет
11. Влияние диеты и нутрицевтических добавок на здоровье сердечно-сосудистой системы
12. Антиоксиданты: механизмы действия и использование в нутрицевтике
13. Биодоступность нутрицевтиков: факторы и методы повышения
14. Разработка новых формул и инновационных препаратов в нутрицевтике
15. Нутрицевтик и метаболические нарушения (диабет, ожирение)
16. Исследовательские методы оценки эффективности нутрицевтических средств
17. Пищевая ценность и биологическая активность растительных экстрактов
18. Современные тренды и новые направления в нутрицевтике
19. Нутрицевтика в спортивном питании и для повышения выносливости
20. Роль омега-3 и других жирных кислот в нутрицевтике
21. Уменьшение токсичных веществ и тяжелых металлов в нутрицевтических продуктах
22. Влияние пробиотиков и пребиотиков на здоровье кишечника
23. Нутрицевтикам при возрастных изменениях и старении организма
24. Использование лекарственных растений и растений-источников нутрицевтивов
25. Взаимодействие нутрицевтиков с лекарствами и безопасные практики применения
26. Создание персонализированных программ нутрицевтического питания
27. Этические и правовые вопросы в сфере производства и продажи нутрицевтиков
28. Методы оценки безопасности и токсичности нутрицевтических средств
29. Влияние современной экологии и загрязнения окружающей среды на содержание нутрицевтиков в продуктах
30. Перспективы и вызовы развития нутрицевтики в будущем

***Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Вопросы к зачету

1. Что такое нутрицевтика и как она отличается от диетологии?
2. Какие основные категории нутрицевтических продуктов существуют?
3. Какую роль играют витамины в нутрицевтике?
4. Какие минералы являются наиболее важными для человеческого организма?
5. Что такое биологически активные добавки (БАДы)?
6. Какие основные методы оценки эффективности нутрицевтических средств?
7. Какая роль антиоксидантов в профилактике заболеваний?
8. В чем заключается разница между нутрицевтикой и фармацевтикой?
9. Какие основные источники фитонутриентов в пище?
10. Как влияет регулярное употребление пробиотиков на здоровье человека?
11. Какие заболевания можно профилактически корректировать с помощью нутрицевтических средств?
12. Чем отличаются синбиотики от пробиотиков?
13. В чем заключается важность омега-3 жирных кислот?
14. Какая роль витамина D в организме человека?
15. Какие источники кальция наиболее предпочтительны?
16. Что такое адаптогены и как они действуют?
17. Какие противопоказания существуют для применения нутрицевтических средств?
18. В чем заключается стандартизация и контроль качества нутрицевтических продуктов?
19. Какие современные методы исследования биологически активных веществ?
20. Как выбрать эффективный нутрицевтик для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний?
21. В чем заключается роль фитохимикатов в нутрицевтике?
22. Как влияет уровень витаминов в организме на иммунитет?
23. Какие современные тренды в производстве нутрицевтических продуктов?
24. Какие преимущества и недостатки натуральных нутрицевтиков?
25. Какие виды фруктов и овощей лучше всего обеспечивают организм важными нутриентами?
26. Что такое глюкозамин и как он используется в нутрицевтике?
27. Как регулируется рынок нутрицевтической продукции в РФ?
28. В чем заключается значимость пробиотиков для желудочно-кишечного тракта?
29. Какие свойства присущи фитогормонам?
30. Как влияет употребление антиоксидантов на старение организма?
31. Что такое гематогены в нутрицевтике?
32. Почему важна индивидуализация подхода к назначению нутрицевтических средств?
33. Какие формы выпуска нутрицевтиков наиболее удобны для потребителей?
34. Какой вклад в развитие нутрицевтики вносит нанотехнология?
35. Какие опасности связаны с употреблением неподтвержденных нутрицевтических продуктов?
36. Как осуществляется контроль безопасности и эффективности нутрицевтических средств?
37. Какие особенности разработки новых нутрицевтических препаратов?
38. В чем заключается роль «функциональных продуктов» в нутрицевтике?
39. Каковы основные противопоказания при приеме витаминов и минералов?
40. Какие основные принципы диетотерапии при использовании нутрицевтических средств?
41. Какие виды пробиотиков и пребиотиков применяются в практике?
42. Какое значение имеет биодоступность нутрицевтических веществ?
43. В чем заключается отличие нутрицевтиков от лекарственных средств?
44. Какие факторы влияют на эффективность нутрицевтических добавок?
45. Какое значение имеют биологически активные добавки в спорте?
46. Какие нормативные акты регулируют рынок нутрицевтических средств в России?
47. В чем заключается роль нутрицевтики в профилактике онкологических заболеваний?
48. Какие инновационные разработки существуют в сфере нутрицевтики?
49. Какие методы применения нутрицевтических продуктов наиболее эффективны?
50. Какие основные критерии оценки качества нутрицевтических средств?

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Примерные темы рефератов

1. Введение в нутрицевтику: основные понятия и принципы
2. Роль витаминов и минералов в профилактике заболеваний
3. Нутрицевтики при нарушениях обмена веществ
4. Биологически активные добавки и их место в системе питания
5. Фитонутриенты и их влияние на здоровье человека
6. Разработка и производство нутрицевтических препаратов
7. Эффективность и безопасность БАДов: научные аспекты
8. Нутрицевтика и иммунная система
9. Антиоксиданты в нутрицевтике: чем они полезны?
10. Влияние диетических волокон на здоровье человека
11. Перспективы использования пробиотиков и пребиотиков
12. Нутрицевтики и старение организма
13. Лекарственные растения и их применение в нутрицевтике
14. Нутрицевтическая терапия при сердечно-сосудистых заболеваниях
15. Нутрицевтика и здоровье кишечника
16. Влияние диеты на микроэлементы и витамины в организме
17. Современные тренды в разработке нутрицевтических продуктов
18. Нутрицевтика в спортивном питании
19. Роль омега-3 жирных кислот в здоровье человека
20. Законодательство и контроль качества нутрицевтических средств